

kód: MK3HTE1L04G217	köv: k	tantárgy megnevezése: Hűtéstechnika I.	tantárgy típusa: DSZI.	tanszék: EGLT
óraszám: 2/2/0	nyelve: magyar	kre- dit: 4	tantárgyfelelős: Dr. Verbai Zoltán	kurzusok oktatói: L. Szabó Gábor
előkövetelmény(ek) kódja: MK3EFIZL04G217				
hét	Előadás	Gyakorlat		
0.	Regisztrációs hét			
1.	A hűtéstechnikai alapfogalmak tisztázása. Egy épület hőterhelésének meghatározása.	Egy épület hőterhelésének meghatározása.		
2.	Fan-coil készülékek.	Példamegoldás fan-coil készülékek kiválasztására.		
3.	Sugárzó hűtések.	Példamegoldás a sugárzó hűtések méretezésére		
4.	Hűtési rendszerek hőtechnikai és hidraulikai méretezése. A hűtési rendszerek szerelvényei és gépházi berendezései	Példamegoldás a fogyasztói hidraulika elkészítésére hagyományos módon és gépi szoftverrel. Példamegoldás a hűtési puffertartály, szűrők, és iszapleválasztók kiválasztására.		
5.	Hűtési rendszerek hidraulikai beszabályozása és szabályozása	Példamegoldás a hűtési rendszerek hidraulikai beszabályozására és szabályozására		
6.	Hűtőközegek			
7.				
8.	Egy- és többfokozatú hűtőkörfolyamatok.	Példamegoldás a tágulási tartály és a folyadék-hűtő kiválasztására. Példamegoldás az elvi kapcsolás összeállítására.		
9.	Hűtőgépek felépítése	Példamegoldás a szárazhűtők kiválasztására a hűtőkörfolyamat felhasználásával.		
10.	Split, multisplit és változó hűtőközeg tömegáramú hűtések	Példamegoldás a split, multisplit és VRF hűtőberendezések kiválasztására		
számmonkérési módok: -				
Kötelező és ajánlott irodalom: 1. Vinkler Károly: Kézben tartott áramlás, Budapest 2012, ISBN 978-615-5093-03-6 2. Claus Ihle–Rolf Bader–Manfred Golla: Épülettechnikai tudástár, ISBN 978-3-441-92162-2 3. Jan Babiak, Bjarne W. Olesen, Dušan Petráš: Alacsony hőmérsékletű fűtés és magas hőmérsékletű hűtés, Budapest, Épületgépészet, 2007, ISBN 978 963 88254 0 7				
Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei: Részvétel a gyakorlatokon a TVSZ előírásai szerint. A féléves tervezési feladat elkészítése kiviteli terv szinten.				
Teljesítményértékelés: A vizsga alapján.				

Debrecen, 2017. 07.10